



PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 039/2019.



TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2019

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS RURAIS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NAS LOCALIDADES PITOMBEIRAS II, LAGOA DA PEDRA, LAGOA JOÃO ALBANO, BAIXÃO DO AVELINO DE CIMA, BAIXÃO DO AVELINO DE BAIXO, CONTENDAS I e II, BONFIM E TRAVESSÃO, BAIXÃO DO RIACHO E BAIXÃO DO SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE AVELINO LOPES-PI.

Município: Avelino Lopes – Piauí.

Presidente
Maria Aparecida C. Sousa
MARIA APARECIDA DO COUTO SOUSA

AUTUAÇÃO

Aos 07 (sete) dias do mês de junho do ano de dois mil e dezenove, nesta cidade de Avelino Lopes, Estado do Piauí, em minha sala, na Prefeitura Municipal, Autuei os Documentos que adiante seguem.

E para constar faço esta autuação. Eu

Maria Aparecida C. Sousa

AUTUEI.



SECRETARIA MUNICIPAL DE AVELINO LOPES - PI



MEMORANDO

Avelino Lopes - PI, 07 de junho de 2019

De: Secretaria Municipal de obras

Ao: Sr. Prefeito Municipal

Assunto: SOLICITAÇÃO DE LICITAÇÃO.

Senhor Prefeito,

Solicitamos a autorização de V. E^a para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS RURAIS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NAS LOCALIDADES PITOMBEIRAS II, LAGOA DA PEDRA, LAGOA JOÃO ALBANO, BAIXÃO DO AVELINO DE CIMA, BAIXÃO DO AVELINO DE BAIXO, CONTENDAS I e II, BONFIM E TRAVESSÃO, BAIXÃO DO RIACHO E BAIXÃO DO SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE AVELINO LOPES-PI**, conforme Planilha em anexo.

Justifica-se a solicitação de contratação para melhorar a estrutura da zona rural do nosso município com sistema de abastecimento de água e água potável para a população.

Empregamos para tanto a fonte de recursos provenientes do convenio FPM / ICMS / RECURSOS PRÓPRIOS / FUNASA CONVÊNIO Nº 854540/2017.

Atenciosamente,

Osmar Francisco do Amaral
Secretário Municipal de Obras



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINO LOPES
CNPJ 06.554.281/0001-00
AV. BOM JESUS, S/N - CENTRO - AVELINO LOPES/PI



PROJETO BÁSICO – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MINISTERIO DA SAUDE
FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

PLATAFORMA + BRASIL



Nº / ANO DA PROPOSTA:

094597/2017

OBJETO:

Implantação de sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidade Tradicionais na zona rural do município de Avelino Lopes-PI.

JUSTIFICATIVA:

A proposta em apreço visa atender 196 (cento e noventa e seis) famílias diretamente nas localidades rurais: Pitombeiras, Lagoa da Pedra, João Albano, Baixão do Avelino, Contendas, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho, todas na zona rural do município de Avelino Lopes-PI, com o Abastecimento D'água por meio de sistemas simplificados, poços profundos com (equipamentos /instalação), considerando que a localização geográfica de ambas situam-se em áreas de inexistência de água de superfície, ainda com baixo índice pluviométricos anuais o que viabiliza a análise e prioridade no conjunto de ações do Governo Federal, visando a permanência do homem no seu habitat natural. Localidades beneficiadas: Pitombeira, Lagoa da Pedra, João Albano, Baixão do Avelino, Contendas, Bonfim, Travessão, Baixão do Avelino zona rural do município de Avelino Lopes-PI.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 36211	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE		
CPF DO RESPONSÁVEL: 225.510.368-01	NOME DO RESPONSÁVEL: RODRIGO SERGIO DIAS		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Edifício PO 700 - Setor de Rádio e Televisão Norte (SRTVN) - Quadra 701 - Lote			CEP DO RESPONSÁVEL: 70719-040

2 - DADOS DO PROPONENTE



PROPONENTE:
06.554.281/0001-00

RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:
MUNICIPIO DE AVELINO LOPES

ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE:
PRACA DO MERCADO, S N

CIDADE: AVELINO LOPES	UF: PI	CÓDIGO MUNICÍPIO: 1021	CEP: 64965000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/TELEFONE: 89981279260
---------------------------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------	--	-------------------------------------

BANCO: 001 - BANCO DO BRASIL SA	AGÊNCIA: 1209-2	CONTA CORRENTE: 226394
---	---------------------------	----------------------------------

CPF DO RESPONSÁVEL: 643.789.858-53	NOME DO RESPONSÁVEL: DIOSTENES JOSE ALVES
--	---

ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: AVENIDA JATOBA, 30 -	CEP DO RESPONSÁVEL: 64965000
---	--

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES



VALOR GLOBAL:	R\$ 2.274.069,92	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2017	R\$ 2.274.069,92
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	29/12/2017	
FIM DE VIGÊNCIA:	29/09/2020	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2020	

5 - PLANO DE TRABALHO



Meta nº: 1

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento de Água na Localidade PITOMBEIRAS II			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 135.705,66	
Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92	
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Adução			
Quantidade: 306.0 m	Valor: R\$ 11.570,06	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Captação, Recalque e Tratamento			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 71.085,08	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 34.0 UN	Valor: R\$ 13.543,56	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 1045.0 m	Valor: R\$ 39.506,96	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 2

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D água na Localidade LAGOA DA PEDRA			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 201.861,95	
Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92	
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Adução			
Quantidade: 408.0 m	Valor: R\$ 15.426,12	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Captação, Recalque e Tratamento			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 71.085,08	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 26.0 UN	Valor: R\$ 10.356,84	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 2046.0 m	Valor: R\$ 77.349,43	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Reservação			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 27.644,48	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 3

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade LAGOA DO JOÃO ALBANO			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 174.997,23	
Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92	
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Adução			
Quantidade: 52.0 m	Valor: R\$ 1.966,43	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Captação, Recalque e Tratamento			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 102.993,31	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 23.0 UN	Valor: R\$ 9.161,82	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 879.0 m	Valor: R\$ 33.231,19	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Reservação			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 27.644,48	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 4

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BAIXÃO AVELINO DE CIMA			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 86.611,41	
Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92	
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 13.0 UN	Valor: R\$ 5.178,42	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 2154.0 m	Valor: R\$ 81.432,99	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 5

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BAIXÃO AVELINO DE BAIXO			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 271.546,62	
Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92	
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			



Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Adução			
Quantidade: 185.0 m	Valor: R\$ 6.992,45	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Captação, Recalque e Tratamento			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 102.993,31	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 21.0 UN	Valor: R\$ 8.365,14	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 3221.0 m	Valor: R\$ 125.551,24	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Reservação			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 27.644,48	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 6

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade CONTENDAS I			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 136.910,38	
Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92	
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Adução			
Quantidade: 90.0 m	Valor: R\$ 3.404,02	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Captação, Recalque e Tratamento			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 71.085,08	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 16.0 UN	Valor: R\$ 6.373,44	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 957.0 m	Valor: R\$ 36.179,88	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Reservação			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 19.867,96	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020



Meta nº: 7

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade CONTENDAS II			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 236.888,17
Início Previsto: 29/12/2017		Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92
UF:	Município:		CEP:
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Adução			
Quantidade: 466.0 m	Valor: R\$ 17.617,36	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Captação, Recalque e Tratamento			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 102.993,31	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 25.0 UN	Valor: R\$ 9.958,50	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 2081.0 m	Valor: R\$ 78.674,52	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Reservação			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 27.644,48	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 8

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BONFIM			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 418.047,27
Início Previsto: 29/12/2017		Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92
UF:	Município:		CEP:
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Adução			
Quantidade: 6.0 m	Valor: R\$ 228,46	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Captação, Recalque e Tratamento			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 111.973,86	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 45.0 UN	Valor: R\$ 17.925,30	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 7004.0 m	Valor: R\$ 264.788,87	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020



Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Reservação			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 23.130,78	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 9

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade TRAVESSÃO			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 128.491,40
Início Previsto: 29/12/2017		Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92
UF:	Município:		CEP:
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 20.0 UN		Valor: R\$ 7.966,80	Início Previsto: 29/12/2017
			Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 3188.0 m		Valor: R\$ 120.524,60	Início Previsto: 29/12/2017
			Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 10

Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BAIXÃO DO RIACHO			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 185.352,99
Início Previsto: 29/12/2017		Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92
UF:	Município:		CEP:
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Adução			
Quantidade: 236.0 m		Valor: R\$ 8.922,51	Início Previsto: 29/12/2017
			Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Captação, Recalque e Tratamento			
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 71.085,08	Início Previsto: 29/12/2017
			Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 34.0 UN		Valor: R\$ 13.543,56	Início Previsto: 29/12/2017
			Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 1697.0 m		Valor: R\$ 64.157,36	Início Previsto: 29/12/2017
			Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Reservação			
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 27.644,48	Início Previsto: 29/12/2017
			Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 11



Especificação: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BAIXÃO DO SÍTIO NOVO			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 180.007,99	
Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92	
UF:	Município:		CEP:
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Adução			
Quantidade: 785.0 m	Valor: R\$ 29.675,66	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Captação, Recalque e Tratamento			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 71.085,08	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Ligações Domiciliares			
Quantidade: 14.0 UN	Valor: R\$ 5.576,76	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Rede de Distribuição			
Quantidade: 1423.0 m	Valor: R\$ 53.796,45	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Reservação			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 19.867,96	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020

Meta nº: 12

Especificação: Serviços Preliminares			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 117.654,93	
Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020	Valor Global: R\$ 2.274.069,92	
UF:	Município:		CEP:
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Administração Local			
Quantidade: 12.0 MÊS	Valor: R\$ 62.756,52	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Canteiro de Obra, medindo (4,00 x 5,00) m			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 17.323,80	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Mobilização e Desmobilização			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 35.257,95	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Placa de Obra - (1,80 X 3,60) m			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 2.316,66	Início Previsto: 29/12/2017	Término Previsto: 29/09/2020

**6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE**



MÊS DESEMBOLSO: Junho		ANO: 2018
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 135.705,66
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento de Água na Localidade PITOMBEIRAS II		
META Nº: 2	VALOR DA META:	R\$ 201.861,95
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade LAGOA DA PEDRA		
META Nº: 3	VALOR DA META:	R\$ 117.246,38
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade LAGOA DO JOÃO ALBANO		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 454.813,99	PARCELA Nº: 1
MÊS DESEMBOLSO: Julho		ANO: 2018
META Nº: 3	VALOR DA META:	R\$ 57.750,85
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade LAGOA DO JOÃO ALBANO		
META Nº: 4	VALOR DA META:	R\$ 86.611,41
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BAIXÃO AVELINO DE CIMA		
META Nº: 5	VALOR DA META:	R\$ 271.546,62
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BAIXÃO AVELINO DE BAIXO		
META Nº: 6	VALOR DA META:	R\$ 38.905,10
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade CONTENDAS I		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 454.813,98	PARCELA Nº: 2
MÊS DESEMBOLSO: Agosto		ANO: 2018
META Nº: 6	VALOR DA META:	R\$ 98.005,28
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade CONTENDAS I		
META Nº: 7	VALOR DA META:	R\$ 236.888,17
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade CONTENDAS II		
META Nº: 8	VALOR DA META:	R\$ 418.047,27
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BONFIM		
META Nº: 9	VALOR DA META:	R\$ 128.491,40
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade TRAVESSÃO		
META Nº: 10	VALOR DA META:	R\$ 28.195,85
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BAIXÃO DO RIACHO		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 909.627,97	PARCELA Nº: 3
MÊS DESEMBOLSO: Setembro		ANO: 2018
META Nº: 10	VALOR DA META:	R\$ 157.157,14
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BAIXÃO DO RIACHO		
META Nº: 11	VALOR DA META:	R\$ 180.001,91
DESCRIÇÃO: Implantação do Sistema de Abastecimento D'água na Localidade BAIXÃO DO SÍTIO NOVO		
META Nº: 12	VALOR DA META:	R\$ 117.654,93
DESCRIÇÃO: Serviços Preliminares		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 454.813,98	PARCELA Nº: 4

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICÍPIO DE AVELINO LOPES**

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO



DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Captação/Recalque/Casa de Bomba			
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.			
CEP: 64000-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 1021 - AVELINO LOPES	
UNIDADE: un	QUANTIDADE: 9,00	V. UNITÁRIO: R\$ 86.264,35	V.TOTAL: R\$ 776.379,19
OBSERVAÇÃO:			
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Mobilização e desmobilização			
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.			
CEP: 64965-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 1021 - AVELINO LOPES	
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 35.257,95	V.TOTAL: R\$ 35.257,95
OBSERVAÇÃO:			
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Administração local			
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.			
CEP: 64965-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 1021 - AVELINO LOPES	
UNIDADE: MÊS	QUANTIDADE: 12,00	V. UNITÁRIO: R\$ 5.229,71	V.TOTAL: R\$ 62.756,52
OBSERVAÇÃO:			
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Canteiro de Obra, medindo (4,00 x 5,00) m			
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.			
CEP: 64965-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 1021 - AVELINO LOPES	
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 17.323,80	V.TOTAL: R\$ 17.323,80
OBSERVAÇÃO:			
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Placa da Obra - (1,80 x 3,60) m			
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.			
CEP: 64965-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 1021 - AVELINO LOPES	
UNIDADE: m2	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 2.316,66	V.TOTAL: R\$ 2.316,66
OBSERVAÇÃO:			
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Adução			
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.			
CEP: 64965-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 1021 - AVELINO LOPES	
UNIDADE: m	QUANTIDADE: 2534,00	V. UNITÁRIO: R\$ 37,81	V.TOTAL: R\$ 95.803,07
OBSERVAÇÃO:			
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Rede de distribuição			
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.			
CEP: 64965-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 1021 - AVELINO LOPES	
UNIDADE: m	QUANTIDADE: 25795,00	V. UNITÁRIO: R\$ 37,81	V.TOTAL: R\$ 975.193,49
OBSERVAÇÃO:			
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Reservação			
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.			
CEP: 64965-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 1021 - AVELINO LOPES	
UNIDADE: un	QUANTIDADE: 8,00	V. UNITÁRIO: R\$ 25.136,14	V.TOTAL: R\$ 201.089,10
OBSERVAÇÃO:			

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Ligações domiciliares				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.				
CEP: 64965-000	UF: PI	MUNICÍPIO: 1021 - AVELINO LOPES		
UNIDADE: un	QUANTIDADE: 271,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 398,34	V.TOTAL: R\$ 107.950,14
OBSERVAÇÃO:				



9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	R\$ 2.274.069,92	R\$ 2.274.069,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 2.274.069,92			

10 - DECLARAÇÃO



Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Comprovações de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TECNICA.PDF

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

PI_CV_1227_2017_MUNICIPIO_DE_AVELINO_LOPES.pdf



DESPACHO: Gabinete do Prefeito



Reconhecendo a necessidade da solicitação contida no memorando da Secretaria Municipal de Avelino Lopes-PI, razão pelo qual autorizo a abertura de procedimento licitatório para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS RURAIS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NAS LOCALIDADES PITOMBEIRAS II, LAGOA DA PEDRA, LAGOA JOÃO ALBANO, BAIXÃO DO AVELINO DE CIMA, BAIXÃO DO AVELINO DE BAIXO, CONTENDAS I e II, BONFIM E TRAVESSÃO, BAIXÃO DO RIACHO E BAIXÃO DO SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE AVELINO LOPES-PI.

Encaminhe-se à Secretaria de Finanças desta Prefeitura para que adote as providências necessárias, supervisionada pelo Assessor Jurídico, tudo na conformidade da Lei nº. 8.666/93 e suas alterações.

Avelino Lopes – PI, 10 de junho de 2019.

Dióstenes José Alves
Prefeito Municipal

DE: Presidente da Comissão de Licitação



Av. Bom Jesus, 233 - Centro Avelino Lopes - PI Fone: 89 3573 1476 CIBRPI/06.594.381/0001-0

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

- PLANILHA RESUMO;
- PLANILHA DETALHADA DE CADA LOCALIDADE;
- PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL;
- PLANILHA DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO;
- PLANILHA DE CONSTRUÇÃO DA CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO;
- PLANILHA DA LIGAÇÃO DOMICILIAR;
- COMPOSIÇÕES DOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- ENCARGOS SOCIAIS;
- BDI DE SERVIÇOS E MATERIAIS;
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;
- COTAÇÕES DE SERVIÇOS DE EMPRESAS.

LIVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545275-4



Av. Boa Feita, 213 - Centro Avelino Lopes PI Fone: 89 3373 1474 CEP: 06.504-281/0001-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto : Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino da Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

RESUMO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					117.654,93
1.1	Placa de obra - (1,80 x 3,60) m	SINAPI 74209/001	m²	6,48	357,51	2.316,66
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos - (4,00 x 5,00) m	SINAPI 93207	m²	20,00	866,19	17.323,80
1.3	Administração local	PLANILHA EM ANEXO	h	12,00	5.229,71	62.756,52
1.4	Mobilização e desmobilização	PLANILHA EM ANEXO	h	1,00	35.257,95	35.257,95
2.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA					2.156.414,99
2.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	9,00		776.379,19
2.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	2.534,00		95.803,07
2.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	8,00		201.089,10
2.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	25.795,00		975.193,49
2.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	271,00		107.950,14
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						2.274.069,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto : Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

RESUMO DETALHADO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					117.654,93
1.1	Placa de obra - (1,80 x 3,60) m	SINAPI 74209/001	m²	6,48	357,51	2.316,66
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos - (4,00 x 5,00) m	SINAPI 93207	m²	20,00	866,19	17.323,80
1.3	Administração local	PLANILHA EM ANEXO	mês	12,00	5.229,71	62.756,52
1.4	Mobilização e desmobilização	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	35.257,95	35.257,95
2.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA					2.156.414,99
2.1	LOCALIDADE PITOMBEIRAS II					135.705,66
2.1.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		71.085,08
2.1.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	306,00		11.570,06
2.1.3	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	1.045,00		39.506,96
2.1.4	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	34,00		13.543,56
2.2	LOCALIDADE LAGOA DA PEDRA					201.861,95
2.2.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		71.085,08
2.2.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	408,00		15.426,12
2.2.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		27.644,48
2.2.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	2.046,00		77.349,43
2.2.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	26,00		10.356,84
2.3	LOCALIDADE LAGOA DO JOÃO ALBANO					174.997,23
2.3.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		102.993,31
2.3.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	52,00		1.966,43
2.3.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		27.644,48
2.3.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	879,00		33.231,19
2.3.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	23,00		9.161,82
2.4	LOCALIDADE BAIXÃO AVELINO DE CIMA					86.611,41
2.4.1	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	2.154,00		81.432,99
2.4.2	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	13,00		5.178,42
2.5	LOCALIDADE BAIXÃO AVELINO DE BAIXO					271.546,62
2.5.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		102.993,31
2.5.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	185,00		6.992,45
2.5.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		27.644,48
2.5.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	3.321,00		125.551,24
2.5.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	21,00		8.365,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, JUNHO / 2018
Município: Avelino Lopes - PI	Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018
Convênio Nº: 854540 / 2017	SEINFRA - CE, FEV. / 2016
Objeto : Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino da Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.	Leis Sociais: 88,54%
	BDI SERVIÇOS: 25,00%
	BDI MATERIAIS: 15,00%

RESUMO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ITEM
2.6	LOCALIDADE CONTENDAS I					136.910,38
2.6.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		71.085,08
2.6.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	90,00		3.404,02
2.6.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		19.867,96
2.6.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	957,00		36.179,88
2.6.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	16,00		6.373,44
2.7	LOCALIDADE CONTENDAS II					236.888,17
2.7.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		102.993,31
2.7.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	466,00		17.617,36
2.7.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		27.644,48
2.7.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	2.081,00		78.674,52
2.7.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	25,00		9.958,50
2.8	LOCALIDADE BONFIM					418.047,27
2.8.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		111.973,86
2.8.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	6,00		228,46
2.8.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		23.130,78
2.8.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	7.004,00		264.788,87
2.8.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	45,00		17.925,30
2.9	LOCALIDADE TRAVESSÃO					128.491,40
2.9.1	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	3.188,00		120.524,80
2.9.2	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	20,00		7.966,80
2.10	LOCALIDADE BAIXÃO DO RIACHO					185.352,99
2.10.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		71.085,08
2.10.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	236,00		8.922,51
2.10.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		27.644,48
2.10.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	1.697,00		64.157,36
2.10.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	34,00		13.543,56
2.11	LOCALIDADE BAIXÃO DO SÍTIO NOVO					180.001,91
2.11.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		71.085,08
2.11.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	785,00		29.675,66
2.11.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		19.867,96
2.11.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	1.423,00		53.796,45
2.11.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	14,00		5.576,76
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						2.274.069,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

Objeto: Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE PITOMBEIRAS II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						71.085,08	
1.1	Perfuração de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.947,41	42.596,54	42.596,54	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	7.484,66	9.979,57	9.979,57	1,00
1.3	Construção de casa de abrigio do, quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m² incluindo instalação elétrica interna	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	7.744,64	10.326,18	10.326,18	1,00
1.4	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.935,27	3.669,09	3.669,09	1,00
1.5	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h(e) = 2,00 m, h(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
1.6	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
1.7	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73914/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)
2.0	Adução						11.570,06	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	8,57	52,81	66,01	565,71	306 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	77,11	4,66	5,83	449,55	306 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
2.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA 02798	m³	28,64	14,02	17,53	502,06	306 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
2.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	4,41	228,20	285,25	1.257,95	306 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
2.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	14,44	11,39	14,24	205,63	306 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 306 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	107,96	13,52	16,90	1.824,52	306 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 306 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
2.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	13,96	62,72	78,40	1.094,46	(ITEM 2.1.4 + (306 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	306,00	14,43	18,04	5.520,24	306 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	306,00	0,39	0,49	149,94	ITEM 2.2.1
3.0	Rede de distribuição						39.506,96	
3.1	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	29,26	52,81	66,01	1.931,45	1045 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
3.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	263,34	4,66	5,83	1.535,27	1045 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
3.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA 02798	m³	97,81	14,02	17,53	1.714,61	1045 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
3.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	15,05	228,20	285,25	4.293,01	1045 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
3.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	49,32	11,39	14,24	702,32	1045 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 1045 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
3.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	368,68	13,52	16,90	6.230,69	1045 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 1045 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
3.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	47,65	62,72	78,40	3.735,76	(ITEM 3.1.4 + (1045 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
3.2	DIVERSOS							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	1.045,00	14,43	18,04	18.851,80	1045,00 (Ver planta da rede de distribuição)
3.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	1.045,00	0,39	0,49	512,05	ITEM 4.2.1
4.0	Ligações domiciliares						13.543,56	
4.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	un	34,00	318,67	398,34	13.543,56	34,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							135.705,66	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 354540 / 2017

SINAPI - PL JUNHO / 2016

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2016

SENFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 86,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixo do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixo do Riocho e Baixo do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE LAGOA DA PEDRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						71.085,08	
1.1	Perfuração de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.947,41	42.596,54	42.596,54	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	7.484,68	9.979,57	9.979,57	1,00
1.3	Construção de casa de abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m² incluindo instalação elétrica interna	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	7.744,64	10.326,18	10.326,18	1,00
1.4	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.935,27	3.669,09	3.669,09	1,00
1.5	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
1.6	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
1.7	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)
2.0	Adução						15.426,12	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	11,42	52,81	66,01	753,83	408 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	102,82	4,66	5,83	599,44	408 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
2.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SENFRA 02798	m³	38,19	14,02	17,53	669,47	408 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
2.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	5,88	228,20	285,25	1.677,27	408 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
2.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	19,26	11,39	14,24	274,26	408 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 408 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	143,94	13,52	16,90	2.432,59	408 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 408 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
2.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade do capô: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	18,61	62,72	79,40	1.459,02	(ITEM 2.1.4 + (408 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	408,00	14,43	18,04	7.360,32	408 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	408,00	0,39	0,49	199,92	ITEM 2.2.1
3.0	Reservação						27.644,48	
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	15.266,93	19.083,66	19.083,66	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	36,00	14,43	18,04	649,44	36,00 un (Ver planta do reservatório)
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscaável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	87,05	108,81	326,43	3,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3	DIVERSOS							
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	ORSE 2744	km	819,00	3,00	3,75	3.071,25	819,00 km (Distância de Teresina a
3.3.2	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
3.3.3	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
3.3.4	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 354540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2016

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2016

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixo do Avelino de Cima e do Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixo do Riacho e Baixo do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE LAGOA DA PEDRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	Rede de distribuição						77.349,43	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	57,29	52,81	66,01	3.781,71	2046 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	515,59	4,66	5,83	3.005,89	2046 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
4.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2798	m³	191,51	14,02	17,53	3.357,17	2046 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
4.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	29,46	228,20	285,25	8.403,47	2046 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
4.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	96,57	11,39	14,24	1.375,16	2046 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 2046 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	721,83	13,52	16,90	12.198,93	2046 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 2046 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
4.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba 0,8 m³ / potência 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	93,30	62,72	78,40	7.314,72	(ITEM 4.1.4 + (2046 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
4.2	DIVERSOS							
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	2.046,00	14,43	18,04	36.909,84	2046,00 (Ver planta da rede de distribuição)
4.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06405	m	2.046,00	0,39	0,49	1.002,54	ITEM 4.2.1
5.0	Ligações domiciliares						10.356,84	
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	UN	26,00	318,67	398,34	10.356,84	26,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							201.861,95	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custo: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE LAGOA DO JOÃO ALBANO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						102.993,31	
1.1	Perfuração de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.947,41	42.596,54	42.596,54	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular com produção de energia fotovoltaica	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.415,85	41.887,80	41.887,80	1,00
1.3	Construção de casa de abrigo do, quadro de comando, barreira e dosador de cloro com 5,29 m² incluindo instalação elétrica interna	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	7.744,64	10.326,18	10.326,18	1,00
1.4	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.935,27	3.669,09	3.669,09	1,00
1.5	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h _{u(e)} = 2,00 m, h _{t(e)} = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
1.6	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
1.7	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)
2.0	Adução						1.966,43	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	1,46	52,81	66,01	96,27	52 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	13,10	4,66	5,83	76,37	52 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
2.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2706	m³	4,87	14,02	17,53	85,37	52 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
2.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	0,75	228,20	285,25	213,94	52 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
2.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	2,45	11,39	14,24	34,89	52 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 52 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	18,35	13,52	16,90	310,12	52 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 52 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
2.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da capacidade: 0,8 m³ / potência: 111 HP), argura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	2,37	62,72	78,40	185,81	(ITEM 2.1.4 + (52 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	52,00	14,43	18,04	938,08	52 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	52,00	0,39	0,49	25,48	ITEM 2.2.1
3.0	Reservação						27.044,48	
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	15.266,93	19.083,66	19.083,66	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	36,00	14,43	18,04	649,44	36,00 un (Ver planta do reservatório)
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, lomec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	87,05	108,61	326,43	3,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3	DIVERSOS							
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	ORSE 2744	km	819,00	3,00	3,75	3.071,25	819,00 km (Distância de Teresina à
3.3.2	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h _{u(e)} = 2,00 m, h _{t(e)} = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
3.3.3	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
3.3.4	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SENFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE LAGOA DO JOÃO ALBANO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	Rede de distribuição						33.231,19	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	24,61	52,81	66,01	1.624,51	879 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	221,51	4,66	5,83	1.291,40	879 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
4.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2798	m³	82,27	14,02	17,53	1.442,19	879 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
4.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	12,66	228,20	285,25	3.611,27	879 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
4.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	41,49	11,39	14,24	590,82	879 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 379 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	310,11	13,52	16,90	5.240,86	879 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 879 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
4.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	40,08	62,72	78,40	3.142,27	(ITEM 4.1.4 + (379 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
4.2	DIVERSOS							
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	879,00	14,43	18,04	15.857,16	879,00 (Ver planta da rede de distribuição)
4.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	879,00	0,39	0,49	430,71	ITEM 4.2.1
5.0	Ligações domiciliares						9.161,82	
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	un	23,00	318,67	398,34	9.161,82	23,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							174.997,23	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 354540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Nbano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,94%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE BAIXÃO AVELINO DE CIMA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Rede de distribuição						81.432,99	
1.1	MOVIMENTO DE TERRA							
1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	60,31	52,81	66,01	3.981,06	2154 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	542,81	4,66	5,83	3.164,58	2154 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
1.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2798	m³	201,61	14,02	17,53	3.534,22	2154 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
1.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	31,02	228,20	285,25	8.848,46	2154 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
1.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	101,67	11,38	14,24	1.447,78	2154 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 2154 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
1.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	759,93	13,52	16,90	12.842,82	2154 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 2154 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
1.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba 0,8 m³ / potência 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	98,22	62,72	78,40	7.700,45	(ITEM 1.1.4 + (2154 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
1.2	DIVERSOS							
1.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	2.154,00	14,43	18,04	38.858,16	2154,00 (Ver planta da rede de distribuição)
1.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	2.154,00	0,39	0,49	1.055,46	ITEM 4.2.1
2.0	Ligações domiciliares						5.178,42	
2.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	un	13,00	318,67	390,34	5.178,42	13,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							86.611,41	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riocho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE BAIXÃO DO AVELINO DE BAIXO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						102.993,31	
1.1	Perfuração de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.947,41	42.596,54	42.596,54	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular com produção de energia fotovoltaica	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.415,85	41.887,80	41.887,80	1,00
1.3	Construção de casa de abrigo do, quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m² incluindo instalação elétrica interna	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	7.744,64	10.326,18	10.326,18	1,00
1.4	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.935,27	3.669,09	3.669,09	1,00
1.5	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
1.6	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
1.7	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73624-001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)
2.0	Adução						6.992,45	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	5,18	52,81	66,01	341,93	185 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	46,62	4,66	5,83	271,79	185 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
2.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2708	m³	17,32	14,02	17,53	303,62	185 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
2.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	2,66	228,20	285,25	758,77	185 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
2.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	8,73	11,39	14,24	124,32	185 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 185 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	65,27	13,52	16,90	1.103,06	185 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 185 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
2.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m²	8,43	62,72	78,40	660,91	(ITEM 2.1.4 + (185 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	185,00	14,43	18,04	3.337,40	185 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	185,00	0,39	0,49	90,65	ITEM 2.2.1
3.0	Reservação						27.644,48	
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	15.266,93	19.083,66	19.083,66	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	36,00	14,43	18,04	649,44	36,00 un (Ver planta do reservatório)
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	87,05	108,81	326,43	3,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3	DIVERSOS							
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munc	ORSE 2744	km	819,00	3,00	3,75	3.071,25	819,00 km (Distância de Teresina à
3.3.2	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
3.3.3	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
3.3.4	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73624-001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PL JUNHO / 2018

Fonte de Custo: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE BAIXÃO DO AVELINO DE BAIXO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	Rede de distribuição						125.551,24	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	92,99	52,81	66,01	6.138,27	3321 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	836,89	4,66	5,83	4.879,07	3321 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
4.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA 02798	m³	310,85	14,02	17,53	5.449,20	3321 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
4.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07064	m³	47,82	228,20	285,25	13.640,66	3321 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
4.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	156,75	11,39	14,24	2.232,12	3321 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 3321 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	1.171,65	13,52	16,90	19.800,89	3321 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 3321 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
4.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	151,44	62,72	78,40	11.872,90	(ITEM 4.1.4 + (3321 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
4.2	DIVERSOS							
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	3.321,00	14,43	18,04	59.910,84	3321,00 (Ver planta da rede de distribuição)
4.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	3.321,00	0,39	0,49	1.627,29	ITEM 4.2.1
5.0	Ligações domiciliares						8.365,14	
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	un	21,00	318,67	398,34	8.365,14	21,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							271.546,62	



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854510 / 2017

SINAPI - PI JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixo do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixo do Riacho e Baixo do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE CONTENDAS I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						71.085,08	
1.1	Perfuração de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.947,41	42.596,54	42.596,54	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	7.484,68	9.979,57	9.979,57	1,00
1.3	Construção de casa de abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m² incluindo instalação elétrica interna	PLANTIA EM ANEXO	un	1,00	7.744,64	10.326,18	10.326,18	1,00
1.4	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.935,27	3.669,09	3.669,09	1,00
1.5	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
1.6	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bvg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
1.7	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73024/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)
2.0	Adução						3.404,02	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	2,52	52,81	66,01	166,35	90 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	22,68	4,66	5,83	132,22	90 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
2.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA 02798	m³	8,42	14,02	17,53	147,60	90 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
2.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	1,30	228,20	285,25	370,83	90 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
2.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	4,25	11,39	14,24	60,52	90 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 90 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	31,75	13,52	16,90	536,58	90 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 90 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
2.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,6 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	4,11	62,72	70,40	322,22	(ITEM 2.1.4 + (90 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	90,00	14,43	18,04	1.623,60	90 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	90,00	0,39	0,49	44,10	ITEM 2.2.1
3.0	Reservação						19.867,96	
3.1	Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 2 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	9.045,71	11.307,14	11.307,14	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	36,00	14,43	18,04	649,44	36,00 un (Ver planta do reservatório)
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscaável Ø 50 mm de FG, fonec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	87,05	108,81	326,43	3,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3	DIVERSOS							
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão muncie	ORSE 2744	km	819,00	3,00	3,75	3.071,25	819,00 km (Distância de Teresina à
3.3.2	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
3.3.3	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bvg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
3.3.4	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73024/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2018

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Racho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE CONTENDAS I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	Rede de distribuição						36.179,88	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	26,80	52,81	66,01	1.769,07	957 x 0,30 x 0,8 x 0,7 x 0,10
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	241,16	4,60	5,83	1.406,96	957 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
4.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	89,58	14,02	17,53	1.570,34	957 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
4.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07064	m³	13,78	228,20	285,25	3.930,75	957 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
4.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	45,17	11,38	14,24	643,22	957 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 957 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	337,63	13,52	16,90	5.705,95	957 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 957 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
4.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	43,64	62,72	78,40	3.421,38	(ITEM 4.1.4 + (957 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
4.2	DIVERSOS							
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	957,00	14,43	18,04	17.264,28	957,00 (Ver planta da rede de distribuição)
4.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 08465	m	957,00	0,39	0,49	468,93	ITEM 4.2.1
5.0	Ligações domiciliares						6.373,44	
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	UN	16,00	318,67	398,34	6.373,44	16,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							136.910,38	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 35450 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SENFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE CONTENDAS II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						102.893,31	
1.1	Perfuração de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.947,41	42.596,54	42.596,54	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular com produção de energia fotovoltaica	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.415,85	41.887,80	41.887,80	1,00
1.3	Construção de casa de abrigo do, quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m² incluindo instalação elétrica interna	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	7.744,64	10.326,18	10.326,18	1,00
1.4	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.935,27	3.669,09	3.669,09	1,00
1.5	Cerca com estaca premoledada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h(e) = 2,00 m, h(t) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
1.6	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bvg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
1.7	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73024/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)
2.0	Adução						17.617,36	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exat. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	13,05	52,81	66,01	861,43	466 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	117,43	4,66	5,83	684,62	466 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
2.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2766	m³	43,62	14,02	17,53	764,66	466 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
2.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	6,71	228,20	285,25	1.914,03	466 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
2.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	22,00	11,39	14,24	313,28	466 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 466 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	164,40	13,52	16,90	2.778,36	466 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 466 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
2.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	21,25	82,72	78,40	1.666,00	(ITEM 2.1.4 + (466 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	466,00	14,43	18,04	8.406,64	466 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	466,00	0,39	0,49	228,34	ITEM 2.2.1
3.0	Reservação						27.644,48	
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	15.266,93	19.083,66	19.083,66	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	36,00	14,43	18,04	649,44	36,00 un (Ver planta do reservatório)
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	87,05	108,81	326,43	3,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3	DIVERSOS							
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	ORSE 2744	km	819,00	3,00	3,75	3.071,25	819,00 km (Distância de Teresina à
3.3.2	Cerca com estaca premoledada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h(e) = 2,00 m, h(t) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
3.3.3	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bvg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
3.3.4	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73024/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)



PLANO ORÇAMENTÁRIO

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 354540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixo do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, travessão, Baixo do Riacho e Baixo do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE CONTENDAS II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	Rede de distribuição						78.674,52	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	58,27	52,81	66,01	3.846,40	2081 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	524,41	4,66	5,83	3.057,31	2081 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
4.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2798	m³	194,78	14,02	17,53	3.414,49	2081 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
4.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	29,97	228,20	285,25	8.548,94	2081 x 0,30 x 0,8 x 0,04 x 0,90
4.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	98,22	11,39	14,24	1.398,65	2081 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 2081 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	734,18	13,52	16,90	12.407,64	2081 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 2081 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
4.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	94,90	62,72	78,40	7.440,16	(ITEM 4.1.4 + (2081 x 0,50 x 0,3 x 0,26 x 0,30))
4.2	DIVERSOS							
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	2.081,00	14,43	18,04	37.541,24	2081,00 (Ver planta da rede de distribuição)
4.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	2.081,00	0,39	0,49	1.019,69	ITEM 4.2.1
5.0	Ligações domiciliares						9.958,50	
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	LN	25,00	318,67	398,34	9.958,50	25,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							236.888,17	



An. Bens Imóveis: 235 - Cotação Avelino Lopes (R. Zona: R0 0003 Lote: C003) 06/10/2018/0003/0

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SENIFRA - CE, FEV. / 2018

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE BONFIM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						111.973,86	
1.1	Perfuração de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.947,41	42.596,54	42.596,54	1,00
1.2	Limpeza, desinfecção, teste de vazão, desenvolvimento de poço tubular existente	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	6.735,41	8.980,55	8.980,55	1,00
1.3	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular a ser perfurado com produção de energia fotovoltaica	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.415,85	41.887,80	41.887,80	1,00
1.4	Construção de casa de abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m² incluindo instalação elétrica interna	PLANTILHA EM ANEXO	un	1,00	7.744,64	10.326,18	10.326,18	1,00
1.5	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.935,27	3.669,09	3.669,09	1,00
1.6	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h(e) = 2,00 m, h(t) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
1.7	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv.: fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
1.8	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)
2.0	Adução						228,46	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	0,17	52,81	66,01	11,22	6 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	1,51	4,66	5,83	8,80	6 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
2.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C-2796	m³	0,56	14,02	17,53	9,82	6 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
2.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	0,09	228,20	285,25	25,67	6 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
2.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	0,28	11,39	14,24	3,99	6 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 - 6 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	2,12	13,52	16,90	35,83	6 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 6 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
2.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	0,28	62,72	78,40	21,95	(ITEM 2.1.4 + (6 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	6,00	14,43	18,04	108,24	6 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	6,00	0,39	0,49	2,94	ITEM 2.2.1
3.0	Reservação						23.130,78	
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	15.266,93	19.083,66	19.083,66	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	36,00	14,43	18,04	649,44	36,00 un (Ver planta do reservatório)
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	87,05	108,81	326,43	3,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3	DIVERSOS							
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	ORSE 2744	km	819,00	3,00	3,75	3.071,25	819,00 km (Distância de Teresina à



PLAVILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 354540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2018

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Abano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE BONFIM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UND.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	Rede de distribuição						264.788,87	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	196,11	52,81	66,01	12.945,22	7004 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	1.765,01	4,66	5,83	10.290,01	7004 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
4.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2798	m³	655,57	14,02	17,53	11.492,14	7004 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
4.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	100,86	228,20	285,25	28.770,32	7004 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
4.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	330,59	11,39	14,24	4.707,60	7004 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 7004 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	2.471,01	13,52	16,90	41.760,07	7004 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 7004 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
4.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	319,38	62,72	78,40	25.039,39	(ITEM 4.1.4 + (7004 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
4.2	DIVERSOS							
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	7.004,00	14,43	18,04	126.352,16	7004,00 (Ver planta da rede de distribuição)
4.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	7.004,00	0,39	0,49	3.431,96	ITEM 4.2.1
5.0	Ligações domiciliares						17.925,30	
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLAVILHA EM AREDO	un	45,00	318,67	398,34	17.925,30	45,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							418.047,27	



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 85450 / 2017

SINAPI - PI JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2018

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE TRAVESSÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Rede de distribuição						120.524,60	
1.1	MOVIMENTO DE TERRA							
1.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	89,26	52,81	66,01	5.892,05	3188 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
1.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	803,38	4,60	5,83	4.683,71	3188 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
1.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	298,40	14,02	17,53	5.230,95	3188 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
1.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07064	m³	45,91	228,20	285,25	13.095,83	3188 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
1.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	150,47	11,39	14,24	2.142,69	3188 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 3188 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
1.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	1.124,73	13,52	16,90	19.007,94	3188 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 3188 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
1.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba 0,8 m³ / potência 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	145,38	62,72	78,40	11.397,79	(ITEM 1.1.4 + (3188 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
1.2	DIVERSOS							
1.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	3.188,00	14,43	18,04	57.511,52	3188,00 (Ver planta da rede de distribuição)
1.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	3.188,00	0,39	0,49	1.562,12	ITEM 4.2.1
2.0	Ligações domiciliares						7.966,80	
2.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANTILHA EM ANEXO	LOT	20,00	318,67	398,34	7.966,80	20,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							128.491,40	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SITAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2015

Leis Sociais: 86,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE BAIXÃO DO RIACHO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						71.065,08	
1.1	Perfuração de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	UN	1,00	31.947,41	42.596,54	42.596,54	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular	PROJETO EM ANEXO	UN	1,00	7.484,66	9.979,57	9.979,57	1,00
1.3	Construção de casa de abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m² incluindo instalação elétrica interna	PLANILHA EM ANEXO	UN	1,00	7.744,64	10.326,18	10.326,18	1,00
1.4	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	2.935,27	3.669,09	3.669,09	1,00
1.5	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h _{u(e)} = 2,00 m, h _{t(e)} = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
1.6	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
1.7	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)
2.0	Adução						8.922,51	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	6,61	52,81	66,01	436,33	236 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	59,47	4,66	5,83	348,71	236 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
2.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA 02768	m³	22,09	14,02	17,53	387,24	236 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
2.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	3,40	228,20	285,25	969,85	236 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
2.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	11,14	11,39	14,24	158,63	236 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 236 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	93,26	13,52	16,90	1.407,09	236 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 236 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
2.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da cabamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	10,76	62,72	78,40	843,58	(ITEM 2.1.4 + (236 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	14,43	14,43	18,04	4.257,44	236 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	236,00	0,39	0,49	115,64	ITEM 2.2.1
3.0	Reservação						27.644,48	
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	15.266,93	19.093,66	19.093,66	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	36,00	14,43	18,04	649,44	36,00 un (Ver planta do reservatório)
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	87,05	108,81	326,43	3,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3	DIVERSOS							
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	ORSE 2744	km	819,00	3,00	3,75	3.071,25	819,00 km (Distância de Teresina a
3.3.2	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h _{u(e)} = 2,00 m, h _{t(e)} = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
3.3.3	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
3.3.4	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)



PLANO ORÇAMENTÁRIO

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendões I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE BAIXÃO DO RIACHO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	Rede de distribuição						64.157,36	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	47,52	52,81	66,01	3.136,80	1697 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	427,54	4,66	5,83	2.493,14	1697 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
4.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2798	m³	158,84	14,02	17,53	2.784,47	1697 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
4.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	24,44	228,20	285,25	6.971,51	1697 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
4.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	80,10	11,39	14,24	1.140,62	1697 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 1697 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	598,70	13,52	16,90	10.118,03	1697 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 1697 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
4.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	77,39	62,72	78,40	6.067,38	(ITEM 4.1.4 + (1697 x 0,50 x 0,3 x 0,26 x 0,30))
4.2	DIVERSOS							
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	1.697,00	14,43	18,04	30.613,88	1697,00 (Ver planta da rede de distribuição)
4.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	1.697,00	0,39	0,49	831,53	ITEM 4.2.1
5.0	Ligações domiciliares						13.543,56	
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	UN	34,00	318,67	398,34	13.543,56	34,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							185.352,99	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

Fonte de Custos: SINAPI - PL JUNHO / 2018

ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,34%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixo do Avelino de Cima e do Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixo do Riacho e Baixo do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE BAIXÃO DO SÍTIO NOVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						71.085,08	
1.1	Perfuração de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	31.947,41	42.596,54	42.596,54	1,00
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular existente	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	7.484,68	9.979,57	9.979,57	1,00
1.3	Construção de casa de abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m² incluindo instalação elétrica interna	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	7.744,64	10.326,18	10.326,18	1,00
1.4	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.935,27	3.669,09	3.669,09	1,00
1.5	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h(e) = 2,00 m, h(t) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
1.6	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
1.7	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)
2.0	Adução						29.675,66	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	21,98	52,81	66,01	1.450,90	785 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	197,82	4,66	5,83	1.153,29	785 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
2.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2708	m³	73,48	14,02	17,53	1.288,10	785 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
2.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	11,30	228,20	285,25	3.223,33	785 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
2.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	37,05	11,39	14,24	527,59	785 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 785 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	276,95	13,52	16,90	4.680,46	785 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 785 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
2.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da capampa: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	35,79	62,72	78,40	2.805,94	(ITEM 2.1.4 + (785 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	785,00	14,43	18,04	14.161,40	785 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	785,00	0,39	0,49	384,65	ITEM 2.2.1
3.0	Reservação						19.867,96	
3.1	Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 2 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	9.045,71	11.307,14	11.307,14	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	36,00	14,43	18,04	649,44	36,00 un (Ver planta do reservatório)
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	87,05	108,81	326,43	3,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3	DIVERSOS							
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	ORSE 2744	km	819,00	3,00	3,75	3.071,25	819,00 km (Distância de Teresina à
3.3.2	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h(e) = 2,00 m, h(t) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	70,70	88,38	3.270,06	(4,00 x 10,00 - 1,00 x 3,00)
3.3.3	Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	745,02	931,28	931,28	1,00
3.3.4	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924/001	m²	12,00	20,82	26,03	312,36	(2,00 x 2,00 x 3,00)



PLANO ORÇAMENTÁRIO

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 86,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE BAIXÃO DO SÍTIO NOVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	Rede de distribuição						53.796,45	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1	Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. exec. com profundidade até 1,0m	SINAPI 93358	m³	39,84	52,81	66,01	2.629,84	1423 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,10
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	358,60	4,66	5,83	2.090,64	1423 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 0,90
4.1.3	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2798	m³	133,19	14,02	17,53	2.334,82	1423 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,90
4.1.4	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	20,49	228,20	285,25	5.844,77	1423 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 0,90
4.1.5	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	67,17	11,39	14,24	956,50	1423 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30 + 1423 x 0,50 x 0,8 x 0,04 x 1,00
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	502,03	13,52	16,90	8.484,31	1423 x 0,50 x 0,8 x 0,7 x 1,00 + 1423 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,70
4.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	SINAPI 94330	m³	64,89	62,72	78,40	5.087,38	(ITEM 4.1.4 + (1423 x 0,50 x 0,8 x 0,26 x 0,30))
4.2	DIVERSOS							
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	1.423,00	14,43	18,04	25.670,92	1423,00 (Ver planta da rede de distribuição)
4.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	1.423,00	0,39	0,49	697,27	ITEM 4.2.1
5.0	Ligações domiciliares						5.576,76	
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	UN	14,00	318,67	398,34	5.576,76	14,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							180.001,91	



Av. Bento Jesus, 243 - Centro Avelino Lopes, PI Fone: 89 3575 1476 CNPJ: 06.554.201/0001-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto : Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	SINAPI 90777	H	25,0000	70,74	1.768,50
01.02	Encarregado geral com encargos complementares	SINAPI 90776	H	25,0000	22,45	561,25
01.03	Almoxarife com encargos complementares	SINAPI 90766	H	25,0000	15,45	386,25
01.04	Técnico em segurança do trabalho	SEINFRA - CE - 18588	H	25,0000	12,61	315,25
01.05	Apontador ou apropriador com encargos complementares	SINAPI 90767	H	25,0000	15,61	390,25
01.06	Vigia noturno com encargos complementares	SINAPI 88326	H	53,1200	14,35	762,27
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						4.183,77
B.D.I. = 25,00%						1.045,94
TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) PARA 1 MÊS						5.229,71



Av. Bom Jesus, 213 - Centro Avelino Lopes PI Fone: 89-3575-1470 CNPJ: 06-354281/0001-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto : Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Mobilização e desmobilização

						UNIDADE:
						un
Equipamentos	Quant.	Distância (km) - D	Nº de viagens - n	Custo horário de transporte R\$/km	Custo horário de transporte R\$/litro	Custo horário
Caminhão basculante 5 m³ - 8,8 l	2,00	819,00	4,00		0,87	2.850,12
Retroescavadeira c/ carregadeira sobre pneus 76HP	2,00	819,00	4,00	3,00		9.828,00
Caminhão tanque 6.000 l	2,00	819,00	4,00		0,87	2.850,12
Carregadeira de pneus 1,33 m³	2,00	819,00	4,00	3,00		9.828,00
Caminhão trucado (3 eixos) com carroceria de madeira fixa cap. 10 a 12 T	2,00	819,00	4,00		0,87	2.850,12
Custo horário total dos equipamentos						28.206,36

Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Salário hora	Custo horário
				-
Custo horário total da mão-de-obra				-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]	28.206,36
B.D.I. = 25,00% [10]	7.051,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [9+10] = [11]	35.257,95

Distância: 819,00 km - Entorno de

Preço do óleo diesel: R\$ 3,47 / litros - SINAPI - 4221

Preço do transporte de equipamento: R\$ 3,00 / km - ORSE - 2745

OBS: considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018 VISTO

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONSTRUÇÃO DA CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO, BARRILETE E DOSADOR DE CLORO COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Serviços Preliminares							
1.1	Limpeza do terreno	SINAPI 73946/016	m²	100,00	3,33	4,16	447,74	
1.2	Locação da obra	SINAPI 74077/003	m²	5,29	4,80	6,00	31,74	10,00 x 10,00 2,30 x 2,30
2.0	Movimento de terra							
2.1	Escavação manual em terra compacta	SINAPI 93358	m³	1,03	52,81	66,01	67,99	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,3 x 0,4
3.0	Infra-Estrutura							
3.1	Fundação em pedra argamassada	SINAPI 95467	m²	1,03	329,16	411,45	423,79	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,3 x 0,4
3.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	SINAPI 87510	m²	1,72	80,62	100,78	173,34	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,20
4.0	Concreto armado							
4.1	Cintas de concreto armado fck=20mpa	COMPOSIÇÃO	m³	0,10	1.792,63	2.240,79	224,08	(2,3 + 2,3 + 2 + 2) x 0,09 x 0,13
4.2	Pilar de concreto armado fck=20mpa	COMPOSIÇÃO	m³	0,25	1.792,63	2.240,79	560,19	(2,00 x 2,60 x 0,15 x 0,15) + (2,00 x 3,09 x 0,15 x 0,15)
5.0	Estrutura e vedações							
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI 87495	m²	17,89	57,38	71,73	1.283,25	(2,3 x 2,6) + (2,3 x 2,3) + (2 x 2,3 x 2) + (2 x 0,3) - (1 x 0,50 x 3) - (0,80 x 2,10)
5.2	Elemento vazado e = 07cm	SINAPI 73957/001	m²	1,50	101,30	126,63	189,95	0,50 x 1 x 3
6.0	Cobertura							
6.1	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encabe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI 02539	m²	10,89	76,55	95,69	1.042,06	3,30 x 3,30
6.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI 94204	m²	10,89	28,60	35,75	389,32	3,30 x 3,30
7.0	Pisos							
7.1	Piso em concreto simples esp. 7cm, traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400 l	SINAPI 83534	m²	0,28	445,35	556,69	155,87	2,00 x 2,00 x 0,07
7.2	Piso cimentado liso (queimado) e = 2,0 cm	SINAPI 98679	m²	4,00	23,53	29,41	117,64	2,00 x 2,00
7.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	SINAPI 94994	m²	5,60	63,26	79,08	442,85	(3,30 x 3,30) - (2,30 x 2,30)
8.0	Revestimentos							
8.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m²	35,73	3,07	3,84	137,40	ITEM 5.1 x 2
8.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m²	35,73	22,62	28,28	1.011,86	ITEM 5.1 x 2
9.0	Esquadrias							
9.1	Porta de ferro compacta em chapa 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	SINAPI 73933/004	m²	1,68	800,32	1.000,40	1.680,67	(0,80 x 2,10)
10.0	Pinturas							
10.1	Calafetagem int ou ext sobre revestimento liso cladoção de fixador com duas demãos	SINAPI 73445	m²	35,73	6,97	8,71	311,64	ITEM 5.1 x 2
10.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI 73924/001	m²	3,36	20,82	26,03	87,46	ITEM 9.1 x 2
10.3	Pintura da Logomarca FUNASA	COMPOSIÇÃO	un	1,00	48,73	60,91	60,91	1,00
11.0	Diversos							
11.1	Instalação elétrica dentro da casa de comando	COMPOSIÇÃO	un	1,00	523,01	653,76	653,76	1,00
11.2	Entrada de energia elétrica aérea trifásica 50 A - Padrão concessionária local	ORSE 10293	un	1,00	662,84	828,55	828,55	1,00
11.3	Limpeza final da obra	SINAPI 9537	m²	5,29	2,03	2,54	13,44	ITEM 1.2
TOTAL GERAL C/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA							10.326,18	



Av. Brasil, 215 - Centro Avelino Lopes PI Fone: (86) 2575 1476 CNPJ: 06.554.283/0001-0

PREFEITURA MUNICIPAL
AVELINO LOPES
CIDADE PROGRESSO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto : Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM HIDRÔMETRO

MÃO-DE-OBRA	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Encanador com encargos complementares	SINAPI 88267	h	3,00	16,82	50,46
Servente com encargos complementares	SINAPI 88316	h	3,00	13,35	40,05
Custo unitário total de mão-de-obra c/ls (1)					90,51
MATERIAIS E SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Tubo de PVC rígido sold. Ø 20mm	SINAPI 9867	m	20,00	2,14	42,80
Registro PVC esfera VS roscável DN 1/2"	SINAPI 11670	un	1,00	11,02	11,02
Colar de PVC 50 x 1/2"	SINAPI 1419	un	1,00	11,47	11,47
Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca para hidrômetro 20mm x 1/2"	SINAPI 0107	un	3,00	0,53	1,59
Joelho de PVC rígido sold. Ø 20mm	SINAPI 3542	un	1,00	0,32	0,32
Luva PVC soldável / rosca p/ água fria predial 20mm x 1/2"	SINAPI 3859	un	1,00	0,92	0,92
Caixa protetora para hidrometro de concreto pré-moldado	SINAPI 11882	un	1,00	52,66	52,66
Hidrômetro 3,0 m³/h	SINAPI 12773	un	1,00	82,20	82,20
Tomeira plástica 1/2" com bico para mangueira	SINAPI 11831	un	1,00	25,18	25,18
Custo unitário total dos materiais e serviços (2)					228,16
Custo unitário total s/bdi (1 + 2) = (3)					318,67
BDI = 25,00% (4)					79,67
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) (3 + 4) = (5)					398,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto: Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 80,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Concreto armado fck = 20 MPa

					UNIDADE:
Mão-de-obra					m³
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]					-
Serviços e/ou materiais					-
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	1,00	m³	SINAPI 94964	290,82	290,82
Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	1,00	m³	SINAPI 74157/004	88,20	88,20
Forma tabua pl/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 3x	10,00	m²	SINAPI 97086	74,41	744,10
Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	80,00	kg	SINAPI 92916	8,22	657,60
Escoramento de forma	1,00	m²	SINAPI 83515	11,91	11,91
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1.792,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					1.792,63
B.D.I. = 25,00% [4]					448,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					2.240,79

Pintura artística de símbolo FUNASA

					UNIDADE:
Mão-de-obra					un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor com encargos complementares	2,000	h	SINAPI 88310	16,79	33,58
Servente com encargos complementares	1,000	h	SINAPI 88316	13,35	13,35
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]					46,93
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Tinta acrílica	0,17	l	SINAPI 7348	10,59	1,80
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					48,73
B.D.I. = 25,00% [4]					12,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					60,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto: Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albino, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Instalação elétrica interna para casa de comando

9					UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	un
Eletricista com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88264	17,00	Custo horário 68,00
Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88247	13,37	53,48
Custo horário total da mão-de-obra [1]					121,48
Materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Cabo de plástico	8,00	un	SINAPI 20256	0,25	2,00
Armação monofásica	1,00	un	SINAPI 1095	27,61	27,61
Isolador de porcelana para cabo da armação monofásica	1,00	un	SINAPI 3398	4,12	4,12
Caixa externa de medição para 4 medidores monofásicos, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionária local)	1,00	un	SINAPI 39687	212,33	212,33
Fio 2,5 mm²	8,00	m	SINAPI 0939	1,30	10,40
Fio 4,0 mm²	20,00	m	SINAPI 0944	2,22	44,40
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00	un	SINAPI 2370	9,89	19,78
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00	un	SINAPI 2370	9,89	9,89
Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm	1,00	m	SINAPI 2689	1,00	1,00
Lâmpada fluorescente de 40w	1,00	un	SINAPI 3753	7,17	7,17
Bocal de Baquelite	1,00	un	SINAPI 12294	6,68	6,68
Interruptor universal 1 seções conjugado c/tomada simples	2,00	un	SINAPI 12128	6,82	13,64
Caixa de plástico de 4"x 2"	4,00	un	SINAPI 1872	1,61	6,44
Fita isolante rolo de 5,0 m	2,00	un	SINAPI 21127	2,77	5,54
Eletroduto de 1/2"	4,00	m	SINAPI 2687	0,84	3,36
Eletroduto de 1 1/2"	2,00	m	SINAPI 2690	1,86	3,72
Curva p/ eletroduto de 1/2"	3,00	un	SINAPI 1870	1,85	5,55
Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	2,00	un	SINAPI 1875	3,88	7,76
Tomada universal sobrepor	1,00	un	SINAPI 12147	10,14	10,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					401,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					523,01
B.D.I. = 25,00% [4]					130,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					653,76

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

Objeto: Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**Aquisição e Instalação de dosador de cloro**

					UNIDADE:
Mão-de-obra					un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88267	16,82	67,28
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88248	13,32	53,28
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]					120,56
Materiais					
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Colar de tomada em FoFo p/ PVC DN 40 x 32mm	2,00	un	MERCADO LOCAL	20,00	40,00
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 32x1"	9,00	un	SINAPI 0108	1,18	10,62
Luva PVC roscaável 1"	4,00	un	SINAPI 1892	1,13	4,52
Curva PVC 90° PVC soldável 32mm	4,00	un	SINAPI 1957	4,82	19,28
Registro esfera VS PVC soldável 32mm	3,00	un	SINAPI 6032	13,20	39,60
Te 90° PVC soldável 32mm	1,00	un	SINAPI 7140	1,99	1,99
Joelho 90° PVC soldável 32mm	1,00	un	SINAPI 3534	2,38	2,38
Tubo PVC soldável 32mm	2,00	un	SINAPI 9869	6,09	12,18
Laje de concreto engastada 10cm na parede (0,10x0,30x0,60)m	0,020	m²	COMPOSIÇÃO	1.792,63	35,85
Clorador de pastilha para cloro orgânico - capacidade e autonomia mínima para tratar 2.500m³ de água por carga de cloro	1,00	un	SEINFRA - CE - 18098	2.648,29	2.648,29
Custo unitário total dos materiais [2]					2.814,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					2.935,27
B.D.I. = 25,00% [4]					733,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					3.669,09

Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km					UNIDADE:
Mão-de-obra					m³
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,009	h	SINAPI 88316	13,35	0,12
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]					0,12
Materiais e/ou serviços					
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão basculante cap. 5 m³ - 8,8 t diesel (incl. Manut/operação)	0,2150	h	ORSE 4994	46,08	9,91
Pa carregadeira sobre pneus * 127 HP cap. 2,4m³ (incl. Manut/operação)	0,0000041	h	SINAPI 36517	332.112,00	1,36
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					11,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					11,39
B.D.I. = 25,00% [4]					2,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					14,24

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto: Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50/50mm, incl. Conexões

					UNIDADE:
Mão-de-obra					m
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,0295	h	SINAPI88246	19,05	0,56
Servente com encargos complementares	0,06250	h	SINAPI88316	13,35	0,83
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1,39
Materiais					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
Tubo Ø 50mm PVC PBA classe 12	1,000	m	SINAPI36084	12,12	12,12
Aneis de borracha	0,170	un	SINAPI 0325	1,73	0,30
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 500g)	0,003	g	SINAPI20078	16,27	0,05
Conexões	0,030	un	SINAPI 1835	12,16	0,36
Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv	0,000001	un	SINAPI37745	205.000,00	0,21
Custo unitário total dos materiais [2]					13,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					14,43
B.D.I. = 25,00% [4]					3,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					18,04

Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 2 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte

					UNIDADE:
Mão-de-obra					un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	3,00	h	SINAPI88309	16,85	50,55
Servente com encargos complementares	3,00	h	SINAPI88316	13,35	40,05
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					90,60
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
Escavação de solo de 1ª categoria até 1,00m	2,75	m³	SINAPI93358	52,81	145,23
Concreto ciclópico FCK=10MPa 30% pedra de mão, inclusive lançamento pl fundação	2,50	m³	SINAPI73361	313,67	784,18
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm,	9,62	m²	SINAPI94994	63,26	608,56
Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=10,00 m, com 2 pilares e 01 laje	1,00	un	MERCADO LOCAL	6.000,66	6.000,66
Caixa d'água fibra de vidro para 5.000 litros, com tampa	1,00	un	SINAPI37105	1.367,75	1.367,75
Pintura da logomarca FUNASA	1,00	un	COMPOSIÇÃO	48,73	48,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					8.955,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					9.045,71
B.D.I. = 25,00% [4]					2.261,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					11.307,14

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

SINAPI - PI, JUNHO / 2018

Fonte de Custos: ORSE, JUNHO / 2018

SEINFRA - CE, FEV. / 2016

Objeto: Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

Leis Sociais: 88,54%

BDI SERVIÇOS: 25,00%

BDI MATERIAIS: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte					UNIDADE:
Mão-de-obra					un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	4,00	h	SINAPI88309	16,85	67,40
Servente com encargos complementares	4,00	h	SINAPI88316	13,35	53,40
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					120,80
Materiais e/ou serviços					un
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Escavação de solo de 1ª categoria até 1,00m	4,13	m³	SINAPI93358	52,81	218,11
Concreto ciclópico FCK=10MPa 30% pedra de mão, inclusive lançamento p/ fundação	3,75	m³	SINAPI73361	313,67	1.176,26
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm	9,62	m²	SINAPI94994	63,26	608,56
Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=10,00 m, com 03 pilares e 01 laje	1,00	un	MERCADO LOCAL	10.258,31	10.258,31
Caixa d'água fibra de vidro para 10.000 litros, com tampa	1,00	un	SINAPI37106	2.836,16	2.836,16
Pintura da logomarca FUNASA	1,00	un	COMPOSIÇÃO	48,73	48,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					15.146,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					15.266,93
B.D.I. = 25,00% [4]					3.816,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					19.083,66

Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1"-cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc					UNIDADE:
Mão-de-obra					un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Armador com encargos complementares	3,00	h	SINAPI88245	16,76	50,28
Soldador com encargos complementares	2,00	h	SINAPI88317	20,33	40,66
Servente com encargos complementares	6,00	h	SINAPI88316	13,35	80,10
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					171,04
Materiais					un
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Armadura ca-50 média d=6,3 a 10,0mm	6,8000	kg	SINAPI92919	6,47	44,00
Armadura ca-60 média d=6,4 a 9,5mm	1,0140	kg	SINAPI92919	6,47	6,56
Concreto p/vibr., fck 15 mpa com agregado adquirido	0,2721	m³	SINAPI94975	340,93	92,77
Cantoneira de ferro 3/16"	10,6900	kg	SINAPI4912	4,08	43,62
Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1 1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m	8,8300	m	SINAPI7697	27,08	239,12
Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	4,2500	kg	ORSE 5012	5,40	22,95
Barra chata de ferro 2 1/2" x 5/16" (3,96 kg/m)	5,0000	kg	ORSE 8800	6,82	34,10
Joelho ferro galv 90g rosca 1 1/2"	4,0000	un	SINAPI3458	15,37	61,48
Tela arame galv fio 12 bwg (2,77mm) malha 8 x 8cm quadrada ou losango h = 2,0m	2,0000	m²	SINAPI10927	14,69	29,38
Custo unitário total dos materiais [2]					573,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					745,02
B.D.I. = 25,00% [4]					186,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					931,28



Av. Boa Terra, 212 - Centro Avelino Lopes PI Fone: 84 3575 1476 CNPJ: 06.554.281/0001-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

Objeto : Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,70%
B4	13º SALÁRIO	10,94%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,24%	8,56%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,00%	18,30%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,17%	5,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,22%	2,45%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,08%	3,87%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%	0,46%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	16,24%	12,37%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,90%	3,07%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60%	0,46%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,50%	3,53%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		88,54%	51,00%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

Objeto : Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		3,43%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	9,65%	
2.1	ISS	1,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	4,50%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		1,00%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,28%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,94%
6.0	LUCRO (L)		6,85%
BDI (%)			25,00%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(*) BDI (%) = (((1 + A + I + SG) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Avelino Lopes - PI

Convênio Nº: 854540 / 2017

Objeto : Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Pitombeiras II, Lagoa da Pedra, Lagoa do João Albano, Baixão do Avelino de Cima e de Baixo, Contendas I e II, Bonfim, Travessão, Baixão do Riacho e Baixão do Sítio Novo.

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		4,00%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	3,65%	
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		0,89%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,49%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,92%
6.0	LUCRO (L)		4,19%
BDI (%)			15,00%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(*) BDI (%) = (((1 + A + I + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)



Municipio: Andorra (Spain) - P

Municipio: Andorra (Spain) - P

Caryeris N° 25410/2017

SIUPH - PL. JUNE 2019

Fonte de Dados: DISE, 1998/1999

[illegible]

Call 800-828-6888

2005 2004 2003 2002 2001 2000 1999 1998 1997 1996 1995 1994 1993 1992 1991 1990 1989 1988 1987 1986 1985 1984 1983 1982 1981 1980 1979 1978 1977 1976 1975 1974 1973 1972 1971 1970 1969 1968 1967 1966 1965 1964 1963 1962 1961 1960 1959 1958 1957 1956 1955 1954 1953 1952 1951 1950 1949 1948 1947 1946 1945 1944 1943 1942 1941 1940 1939 1938 1937 1936 1935 1934 1933 1932 1931 1930 1929 1928 1927 1926 1925 1924 1923 1922 1921 1920 1919 1918 1917 1916 1915 1914 1913 1912 1911 1910 1909 1908 1907 1906 1905 1904 1903 1902 1901 1900 1899 1898 1897 1896 1895 1894 1893 1892 1891 1890 1889 1888 1887 1886 1885 1884 1883 1882 1881 1880 1879 1878 1877 1876 1875 1874 1873 1872 1871 1870 1869 1868 1867 1866 1865 1864 1863 1862 1861 1860 1859 1858 1857 1856 1855 1854 1853 1852 1851 1850 1849 1848 1847 1846 1845 1844 1843 1842 1841 1840 1839 1838 1837 1836 1835 1834 1833 1832 1831 1830 1829 1828 1827 1826 1825 1824 1823 1822 1821 1820 1819 1818 1817 1816 1815 1814 1813 1812 1811 1810 1809 1808 1807 1806 1805 1804 1803 1802 1801 1800 1799 1798 1797 1796 1795 1794 1793 1792 1791 1790 1789 1788 1787 1786 1785 1784 1783 1782 1781 1780 1779 1778 1777 1776 1775 1774 1773 1772 1771 1770 1769 1768 1767 1766 1765 1764 1763 1762 1761 1760 1759 1758 1757 1756 1755 1754 1753 1752 1751 1750 1749 1748 1747 1746 1745 1744 1743 1742 1741 1740 1739 1738 1737 1736 1735 1734 1733 1732 1731 1730 1729 1728 1727 1726 1725 1724 1723 1722 1721 1720 1719 1718 1717 1716 1715 1714 1713 1712 1711 1710 1709 1708 1707 1706 1705 1704 1703 1702 1701 1700 1699 1698 1697 1696 1695 1694 1693 1692 1691 1690 1689 1688 1687 1686 1685 1684 1683 1682 1681 1680 1679 1678 1677 1676 1675 1674 1673 1672 1671 1670 1669 1668 1667 1666 1665 1664 1663 1662 1661 1660 1659 1658 1657 1656 1655 1654 1653 1652 1651 1650 1649 1648 1647 1646 1645 1644 1643 1642 1641 1640 1639 1638 1637 1636 1635 1634 1633 1632 1631 1630 1629 1628 1627 1626 1625 1624 1623 1622 1621 1620 1619 1618 1617 1616 1615 1614 1613 1612 1611 1610 1609 1608 1607 1606 1605 1604 1603 1602 1601 1600 1599 1598 1597 1596 1595 1594 1593 1592 1591 1590 1589 1588 1587 1586 1585 1584 1583 1582 1581 1580 1579 1578 1577 1576 1575 1574 1573 1572 1571 1570 1569 1568 1567 1566 1565 1564 1563 1562 1561 1560 1559 1558 1557 1556 1555 1554 1553 1552 1551 1550 1549 1548 1547 1546 1545 1544 1543 1542 1541 1540 1539 1538 1537 1536 1535 1534 1533 1532 1531 1530 1529 1528 1527 1526 1525 1524 1523 1522 1521 1520 1519 1518 1517 1516 1515 1514 1513 1512 1511 1510 1509 1508 1507 1506 1505 1504 1503 1502 1501 1500 1499 1498 1497 1496 1495 1494 1493 1492 1491 1490 1489 1488 1487 1486 1485 1484 1483 1482 1481 1480 1479 1478 1477 1476 1475 1474 1473 1472 1471 1470 1469 1468 1467 1466 1465 1464 1463 1462 1461 1460 1459 1458 1457 1456 1455 1454 1453 1452 1451 1450 1449 1448 1447 1446 1445 1444 1443 1442 1441 1440 1439 1438 1437 1436 1435 1434 1433 1432 1431 1430 1429 1428 1427 1426 1425 1424 1423 1422 1421 1420 1419 1418 1417 1416 1415 1414 1413 1412 1411 1410 1409 1408 1407 1406 1405 1404 1403 1402 1401 1400 1399 1398 1397 1396 1395 1394 1393 1392 1391 1390 1389 1388 1387 1386 1385 1384 1383 1382 1381 1380 1379 1378 1377 1376 1375 1374 1373 1372 1371 1370 1369 1368 1367 1366 1365 1364 1363 1362 1361 1360 1359 1358 1357 1356 1355 1354 1353 1352 1351 1350 1349 1348 1347 1346 1345 1344 1343 1342 1341 1340 1339 1338 1337 1336 1335 1334 1333 1332 1331 1330 1329 1328 1327 1326 1325 1324 1323 1322 1321 1320 1319 1318 1317 1316 1315 1314 1313 1312 1311 1310 1309 1308 1307 1306 1305 1304 1303 1302 1301 1300 1299 1298 1297 1296 1295 1294 1293 1292 1291 1290 1289 1288 1287 1286 1285 1284 1283 1282 1281 1280 1279 1278 1277 1276 1275 1274 1273 1272 1271 1270 1269 1268 1267 1266 1265 1264 1263 1262 1261 1260 1259 1258 1257 1256 1255 1254 1253 1252 1251 1250 1249 1248 1247 1246 1245 1244 1243 1242 1241 1240 1239 1238 1237 1236 1235 1234 1233 1232 1231 1230 1229 1228 1227 1226 1225 1224 1223 1222 1221 1220 1219 1218 1217 1216 1215 1214 1213 1212 1211 1210 1209 1208 1207 1206 1205 1204 1203 1202 1201 1200 1199 1198 1197 1196 1195 1194 1193 1192 1191 1190 1189 1188 1187

DOI: 10.1002/2000.0100000000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA																
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	MÊSES												TOTAL
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra - (1,80 x 3,60) m	%	100,00	100,00%												
		R\$	2.316,66	2.316,66										100,00%		
1.2	Locação de mão-de-obra em caráter de obra em obra de manutenção (preparação, mão-de-obra envolvido e equipamentos) - (400 x 3,60) m	%	100,00	100,00%												
		R\$	17.378,80	17.378,80										100,00%		
1.3	Administração local	%	100,00	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	15,1018%		
		R\$	62.114,62	5.176,21	5.176,21	5.176,21	5.176,21	5.176,21	5.176,21	5.176,21	5.176,21	5.176,21	5.176,21	100,00%		
1.4	Mobilização e desmobilização	%	100,00	26,66%												
		R\$	36.257,58	17.626,58										100,00%		
2.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA															
2.1	LOCALIDADE PROMISE BRASIL	%	100,00	31,80%	29,00%		67,96%									
		R\$	136.785,66	42.986,54	29.488,56		68.602,56							100,00%		
2.2	LOCALIDADE LAGOA DA PEIXE	%	100,00	21,10%	11,11%		19,91%	34,00%								
		R\$	201.591,95	42.596,54	28.486,54		40.162,80	88.591,32						100,00%		
2.3	LOCALIDADE LAGOA DO JOÃO ALBUQUERQUE	%	100,00	24,34%	1,99%	32,56%		21,12%								
		R\$	174.997,33	42.596,54	3.203,63	57.156,74		72.003,52						100,00%		
2.4	LOCALIDADE BAIXÃO AVENIDA DE OLIVEIRA	%	100,00					98,09%	31,21%							
		R\$	86.611,48					38.576,34	27.332,61					100,00%		
2.5	LOCALIDADE BAIXÃO AVENIDA DE OLIVEIRA	%	100,00	15,65%		22,22%		62,07%								
		R\$	275.546,62	42.596,54		60.785,37		156.833,31						100,00%		
2.6	LOCALIDADE CONTENDAS I	%	100,00	31,11%		20,51%		19,42%	23,06%							
		R\$	136.310,30	42.596,54		28.486,54		26.501,82	36.230,40					100,00%		
2.7	LOCALIDADE CONTENDAS II	%	100,00	7,26%	10,67%	25,00%			58,07%							
		R\$	236.086,17	17.406,54	22.190,60	69.596,77			132.896,66					100,00%		
2.8	LOCALIDADE CONTENDAS III	%	100,00	12,34%	3,76%		14,68%		11,73%	43,27%	16,40%					
		R\$	448.047,27	55.577,83	15.731,44	60.393,72			40.040,02	176.409,66	64.996,66			100,00%		
2.9	LOCALIDADE TRAVESSÃO	%	100,00							34,15%	65,85%					
		R\$	126.691,40							43.681,94	84.909,46			100,00%		
3.0	LOCALIDADE BAIXÃO DO MACHO	%	100,00		27,38%		15,32%					48,77%				
		R\$	186.352,89		51.594,54		28.486,54					90.401,19		100,00%		
3.11	LOCALIDADE BAIXÃO DO SÍTIO NOVO	%	100,00		23,60%		13,93%						59,47%			
		R\$	180.089,91		42.596,58		28.486,58						10.544,82	100,00%		
	TOTAL GERAL	%	100,00%	42,00%	10,00%	31,80%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,00%	10,00%	8,00%	5,00%		
		R\$	2.274.009,80	272.558,29	227.406,99	227.406,99	227.406,99	227.406,99	227.406,99	108.825,99	113.789,50	113.789,50	113.789,50	2.274.009,80		

1987年10月
：第1期
（总第100期）



PARA: Secretário Municipal de Finanças

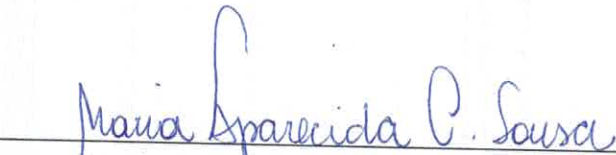


Senhor Secretário (a)

Ao Secretário Municipal de Finanças deste Município, para certificar sobre a disponibilidade orçamentária, durante o exercício financeiro de 2019, para dar respaldo à Contratação de Empresa Especializada para execução do objeto em tela.

Após, retorna-se os autos.

Sala da CPL, 10 de junho de 2019.


Maria Aparecida do Couto Sousa
Presidente da Comissão de Licitação
Portaria nº008/2019



SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS



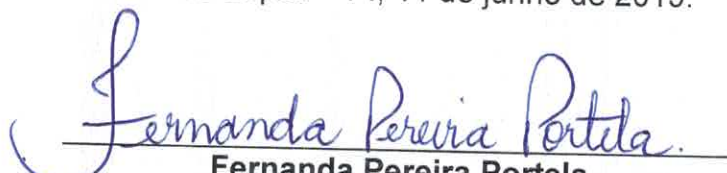
DESPACHO: Secretaria de Finanças

Em resposta a solicitação da CPL, venho informar-lhe que existe dotação orçamentária/2019, para dar suporte legal à licitação objetivando **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS RURAIS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NAS LOCALIDADES PITOMBEIRAS II, LAGOA DA PEDRA, LAGOA JOÃO ALBANO, BAIXÃO DO AVELINO DE CIMA, BAIXÃO DO AVELINO DE BAIXO, CONTENDAS I e II, BONFIM E TRAVESSÃO, BAIXÃO DO RIACHO E BAIXÃO DO SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE AVELINO LOPES-PI**, podendo ser utilizadas as seguintes Fontes de Recursos: **FPM / ICMS / RECURSOS PRÓPRIOS / FUNASA CONVÊNIO Nº 854540/2017.**

Os recursos acima demonstram ser suficiente para o suporte da despesa.

Dessa forma, encaminhamos o presente a Presidente da Comissão Permanente de Licitações, para que dê continuidade.

Avelino Lopes – PI, 11 de junho de 2019.


Fernanda Pereira Portela
Secretária Municipal de Finanças



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



MEMORANDO

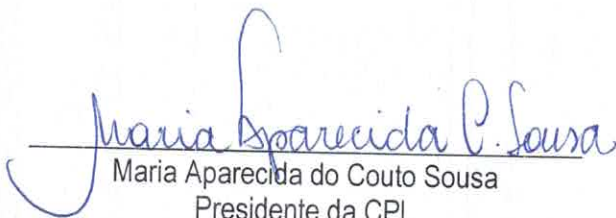
Avelino Lopes - PI, 11 de junho de 2019.

De: Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Ao: Assessor Jurídico
Assunto: Apreciação de Edital de Licitação

Senhor Assessor,

Consoante com o art. 38, § Único da Lei nº 8.666/93, bem como despacho do Senhor Prefeito Municipal, submetemos à vossa apreciação a minuta do Edital nº. 016/2019 e anexos, que impulsionará o processo administrativo licitatório na modalidade TOMADA DE PREÇOS, destinado à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS RURAIS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NAS LOCALIDADES PITOMBEIRAS II, LAGOA DA PEDRA, LAGOA JOÃO ALBANO, BAIXÃO DO AVELINO DE CIMA, BAIXÃO DO AVELINO DE BAIXO, CONTENDAS I e II, BONFIM E TRAVESSÃO, BAIXÃO DO RIACHO E BAIXÃO DO SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE AVELINO LOPES-PI.**

Após a análise, solicitamos o encaminhamento do processo ao Senhor Prefeito Municipal, para os devidos fins.


Maria Aparecida do Couto Sousa
Presidente da CPL
Portaria nº001/2019